ASTRO PRODUCTS

ＡＰ １／２ＤＲエアインパクトレンチ シングルハンマー　取扱説明書

１．はじめに

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。

⚠ 注記

・ 当社の許可なく、取扱説明書の内容の全部または一部を複製・改修したり、無断での転載等は禁止されています。
・ 安全上の注意や製品仕様等は、予告なく変更される場合があります。その為、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が異なる場合がありますので、ご了承ください。

２．商品仕様・特徴

・ 商品コード：２００４０００００７７５３
・ 商品型番：ＡＰ０４０７７５
・ 本体サイズ：Ｗ２００×Ｄ７０×Ｈ１８０mm
・ 重量：２．１ｋｇ
・ 最大トルク：３１２Nm
・ 無負荷回転数：７，０００ｒｐｍ
・ 使用空気圧力：０．６２ＭＰａ
・ 空気消費量：１１３Ｌ／ｍｉｎ
・ 推薦ホース径：約φ９．５mm
・ 差込角：１／２ＤＲ（１２．７ｓｑ）
・ 付属品：１／４エアカプラー×１、ＨＥＸレンチ×１、エアツールオイル×１

・ シングルハンマータイプのエアインパクトレンチです。
・ タイヤ交換等の一般的な整備作業に最適です。

※ トルク値について
・ 使用状況や環境、ボルト・ナットの状態によっては、最大トルク値まで、トルクが発生しない場合があります。

※ 製品改良の為主要機能及び形状等は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
※ 本製品は、６ヶ月保証対象品です。下記の製品保証規定を参照してください。

３．安全上のご注意

・ この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただきあなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。
・ 警告・警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、規定外の使用による機器の破損やケガ等に関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

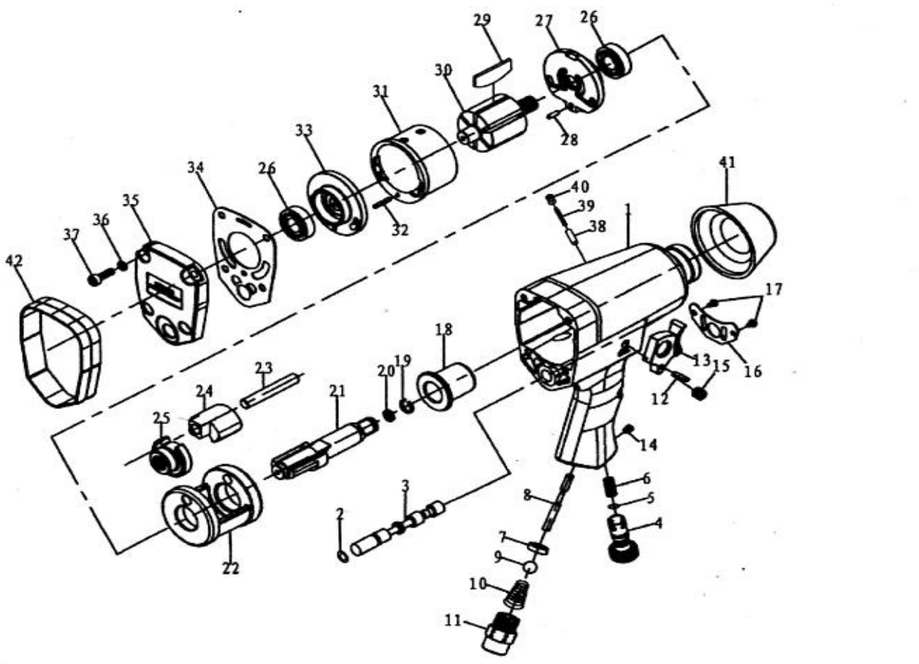
⚠ 警告
この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

・ 空気の圧力は、０．６２ＭＰａでお使いください。
・ 指定の圧力以上は絶対に掛けないでください。また、圧力が低いと能力不足となり十分な性能が発揮できません。
・ 使用前には、取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
・ 本製品は、自動車整備士資格を有する方を対象に作られております。
・ 本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
・ 作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また、切断作業時に火花が発生する場合がありますので、可燃性の液体やガスのある場所では絶対に使用しないでください。
・ 作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
・ 作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・ 安全に本製品を使用する為、作業手袋、作業着、安全帽、安全靴、防塵マスク、耳栓等の安全保護具を、必ず着用してから作業を行ってください。
・ 雨が降っている中で作業したり、湿った場所や濡れた場所での作業は行わないでください。
・ 高温・直射日光下では使用しないでください。また、作業中に周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・ 作業者以外は、作業場に近づけないでください、特に、子供は危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないよう、十分注意してください。
・ 本製品使用前には、必ず各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
・ 本製品は大事に扱ってください。ぶつけたり、落とした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
・ 本体が異常に熱くなったり、その他異常に気が付いた場合は、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店まで点検、または修理の依頼をしてください。
・ 作業を行う際は、平らで傾斜の無い丈夫な作業台、または安定した固い床面等、安全に作業できる環境で行ってください。
・ ソケットやユニバーサルジョイント等を、差し込んだ状態で空転させないでください。抜け飛ぶ場合があり、大変危険です。また、ユバーサルジョイントは、思わぬ方向に向く場合があり、ケガや事故の原因となります。
・ ボルトナットの過度な締め付けは、ボルトナットの損傷や破損の原因となります。また、締め付け不足は、ボルトナットの緩みとなり、重大な事故に繋がる恐れがあります。締めください。付けの際は、必ずトルクレンチを使用し、規定のトルクで、確実に締め付けを行ってください。
  インパクトレンチ専用のソケットを使用してください。専用以外のソケットを使用すると、ソケットが破損したり、思わぬ事故の原因となります。
・ 誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品等への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

⚠ 注意
この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

・ ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり安全にお使い下さいますようお願いいたします。
・ エアツールオイルの注入が不十分な状態で、発生した故障は保証対象外となります。
・ 使用前・使用後は、必ずエアツールオイルを、エアインレットもしくは、エアカプラー側より適量注入してください。
・ エアインレットにエアカプラーを取り付ける際は、必ずシールテープを巻いてください。シールテープの巻数では約３～５回転ほど巻いてから取り付けてください。
・ テーパー状になっているエアチャックは、無理に奥まで締め付けないよう注意してください。
・ インパクトソケットは付属しておりません。別途、ご用意ください。
・ 回転切り替えを行ってください。中に、正逆の切り替えを行わないでください。必ず、回転が停止してから、正逆の切り替えを行ってください。
・ 回転中に、指や手、顔等を近づけないでください。
・ 安全に効率よく作業する為、本製品の能力を超えた無理な作業は、絶対にしないでください。

４．パーツリスト



No.	名称	数量	No.	名称	数量
１	ハウジング	１	２２	ハンマーケージ	１
２	Ｏリング	１	２３	ピン	１
３	リバースボタン	１	２４	ハンマードッグ	１
４	レギュレーター	１	２５	ドライブカム	１
５	Ｏリング	１	２６	ベアリング	２
６	レギュレータースプリング	１	２７	フロントシリンダーヘッド	１
７	ブッシング	１	２８	ストレートピン	１
８	ピン	１	２９	ブレード	６
９	スチールボール	１	３０	ローター	１
１０	テーパースプリング	１	３１	シリンダー	１
１１	エアインレット	１	３２	ストレートピン	１
１２	ストレートピン	１	３３	バックシリンダーヘッド	１
１３	トリガー	１	３４	シーリングガスケット	１
１４	スクリュー	１	３５	リアカバー	１
１５	スクリュー	１	３６	スプリングガスケット	４
１６	スチールディスクカバー	１	３７	スクリュー	４
１７	スクリュー	２	３８	ピン	１
１８	ブッシング	１	３９	スプリング	１
１９		１	４０	スクリュー	１
２０	Ｏリング	１	４１	フロントジャケット	１
２１	ドライブシャフト	１	４２	バックジャケット	１

※製品改良のため、主要機能及び形状などは予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

５．各部名称



No.	名称
１	アンビルコレット
２	アンビル
３	フロントジャケット
４	ハウジング
５	オイル注油口
６	リバースボタン
７	トリガー
８	エアレギュレーター
９	エアインレット
１０	バックジャケット

・ エアツールオイルの注入は、エアインレットから直接注入することもできます。
・ 使用されている写真と実際の製品では、部品によって若干異なる場合がありますので、ご了承ください。

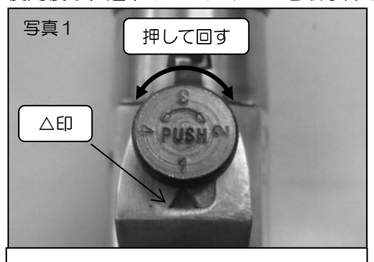
６．作業前準備

・ 使用前には、必ずエアツールオイルを、エアインレットもしくは、エアカプラー側より適量注入してください。
・ 作業場所は整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。
・ 付属のエアカプラーに、シールテープを巻き、エアインレットに取り付けてください。

７．使用方法

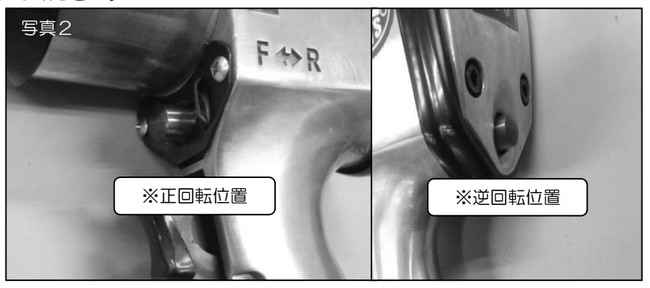
１ アンビルに、１／２ＤＲインパクトレンチ用ソケットを、奥までしっかり差し込んでください。
２ エアレギュレーターで、エア流量の調整を行ってください。出力は１→２→３→４の順に高くなります（写真１参照）。
３ エアカプラーに、エアホースを接続します。この際、エアコンプレッサーの圧力を、０．６２ＭＰａ以上に設定しないでください。
４ トリガーを押し、回転方向を確認してください。回転方向の切り替えは、リバースボタンを押してください（写真２参照）。
５ ボルト・ナットにソケット当て、トリガーを押してください。強い打撃と共に、ボルト・ナットを緩め、または締めることができます。
６ 使用後は、速やかにエアホースを取り外してください。

写真１



数値を△の印に合わせます。出力は「４」が一番高くなります。
レギュレーターは、プッシュしてから回してください。左右どちらでも回転しま

写真２



⚠警告
・ ソケットを交換する際は、必ずエアが接続されていない状態で行ってください。
・ エアレギュレーターの調整、リバースボタンの切り替えは、必ず回転が停止した状態で行ってください。また、トリガーから手を離してください。
・ 圧縮空気には、水分が含まれています。水分を含んだ圧縮空気を使用し続けると、故障の原因になります。必ず、水抜きを行い、清潔で乾燥した圧縮空気を使用してください。また、ウォーターセパレーター等を使用し、水分を除去して
・ 使用状況や環境、ボルト・ナットの状態によっては、トルクを最大値まで発生させることができない場合があります。
・ 本製品のみで、増し締め作業を行わないでください。必ず、トルクレンチを使用し、トルク管理を行ってください。
・ ユニバーサルジョイントを接続した状態で、空転させないでください。
・ 不意な操作は控えてください。思わぬ事故の原因となり、非常に危険です。

⚠注意
・ 必ず、インパクトレンチ対応のソケットを使用してください。
・ 作動中は、本体が大きく振動します。本体を、両手でしっかり保持し作業を行ってください。

＜エアツールオイルについて＞
・ 本製品の使用前・使用後は、必ずエアツールオイルを適量、エアインレット・エアカプラーより注入してください。こまめにエアツールオイルを注入することにより、製品を長持ちさせることができます。
・ エアツールオイルを注入させたら、一瞬無負荷で空転させ、内部にオイルを行き渡らせてください。
・ 本製品は、高速で動作する為、エアツールオイルが切れた状態で使用すると、部品の摩耗、圧縮空気に含まれる水分によって、内部が酸化しサビ等の原因となり、製品破損に繋がります。
・ エアツールオイルが、不十分な状態で使用し発生した不具合等は、保証対象外となりますので、ご注意ください。

８．メンテナンス・保管

・ エアツールオイル適量をエアインレットもしくは、エアカプラー側より注入し、一瞬無負荷で空転させ、内部にオイルが行き渡った状態で保管してください。
・ 使用しない場合でも、定期的にエアツールオイルを注入してください。
・ 安全で乾燥した場所に保管してください。高温、多湿、ホコリの発生する場所や振動する場所、子供の手が届く場所に保管するのは避けてください。

９．製品保証規定

※ 製品の保証期間は、ご購入後１８０日です。
※ 正常な使用状態にて故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換させていただきます。
※ 本保証は、当該製品単体の保証を意味します。製品の故障及び損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。
※ 本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障及び損傷に関しては、保証対象には含まれません。
※ 保証の可否は弊社が判定いたします。
※ ご購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けさせていただきます。
※ 製品保証は弊社で販売した商品のみ有効です。
※ 二次的に発生する損失の補償及び次に該当する場合は保証対象には含まれません。
  ・ 使用上の誤り、保守点検、保管等の義務を怠った為に発生した故障及び損傷。
  ・ 製品の作動機構に悪影響を及ぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障及び損傷。
  ・ 消耗品が損傷し、取り替えを要する場合。
  ・ 地震・火災・風害その他天災地変等、外部に要因がある故障及び損傷。
  ・ 当社発行の製品保証書、購入レシート、納品書の提示が無い場合。
  ・ 取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用においての故障。
  ・ ご納入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障及び損傷。

１０．製品修理規定

※ 製品保証規定外の有償修理に該当いたします。
※ 製品修理保証期間は、修理完了後９０日です。尚、製品修理保証は、修理箇所のみ有効とさせていただきます。
※ 修理は弊社で販売した製品に限ります。
※ 製品の修理期間中に、お客様側で発生した損害に関しては、一切保証いたしません。
※ 修理期間中の代替製品の貸出はいたしません。
※ 修理製品の往復送料は、お客様負担とさせていただきます。
※ 弊社側で修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります。

１１．破棄について

・ 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。

１２．所有者・使用者責任

・ 所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。資格を持ち、製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。警告事項は特によく理解するようにしてください。
・ 所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るようによい状態で保管してください。

１３．使用上の注意

・ 安全に本製品を使用する為、作業手袋、作業着、安全帽、安全靴、防塵マスク、耳栓等の安全保護具を、必ず着用してから作業を行ってください。
・ サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。必ず、体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・ 使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。
・ 作業前に、各部に傷、損傷、錆等が無いかよく確認してください。
・ 誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

１４．故障について

・ 故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、または弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

１５．販売元

・ 株式会社ワールドツール
・ 〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
・ ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７１（代）
・ ＦＡＸ：０４８－５０１－７８７２

１６．カスタマーサービス

・ ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７３
・ 受付時間：月～金　１０：００～１８：００